

TUMSAT-OACIS Repository - Tokyo University of Marine Science and Technology (東京海洋大学)

## 第三部 青鷹丸航海調査報告 平成27年度（2015年度） 延縄操業報告

雑誌名	航海調査報告
巻	25
ページ	52-57
発行年	2017-02-28
URL	<a href="http://id.nii.ac.jp/1342/00001379/">http://id.nii.ac.jp/1342/00001379/</a>

#### 4. 延縄操業報告 (Report of Long-line Fishing)

東京海洋大学練習船青鷹丸では、相模湾および房総半島洲崎灯台東方海域 (Fig. 4.1) に操業海域を設定し、その海域に対し、水産庁及び関係官庁に申請し許可を受けている。平成 27 年度は 15 回の操業を行った。また、本年度も幹縄を鉛直方向に設置する縦延縄を試験的に行った。通常の延縄と縦延縄それぞれの漁具には GPS ブイ、深度計、流速計などを付けることにより漁獲結果と海洋環境の関係や、延縄漁具の水中での形状を調査することが本操業の目的である。

捕獲されたサメ類はサンプルとして国際水産資源研究所にも提供した。

申請した操業海域を示す (Fig. 4.1) 。本年度は S1, S2, S3, S4 の 4 点で囲まれた海域で操業を行った。

使用した漁具の構成を示す (Fig. 4.2) 。幹縄の枝縄間長さは 35 メートルで幹縄にはスナップを用いて繋いだ。幹縄の両端には浮縄をつなぎ一方の端にはボンデンを付けた。このボンデン間毎を鉢と呼び、1 回の操業で 6 本付け 40 鉢相当 (針数 240) を装備した。

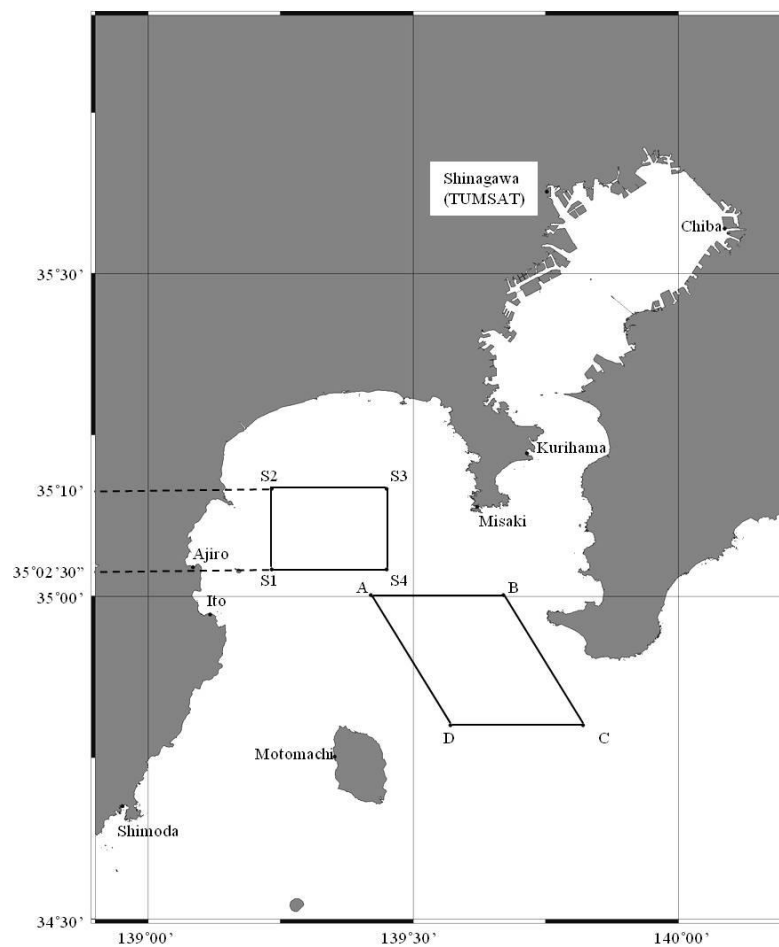


Fig. 4.1 操業海域 (Operation area)

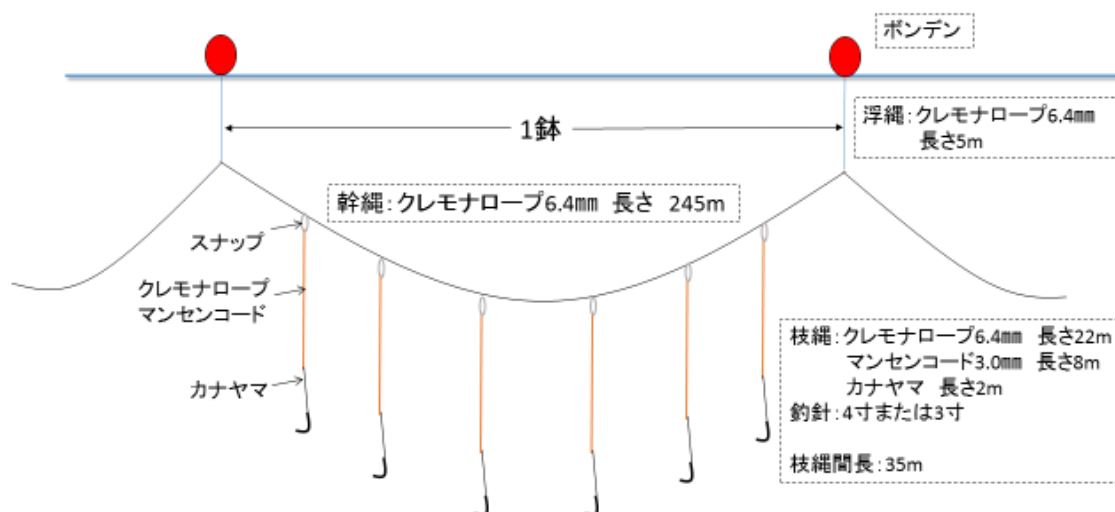


Fig. 4.2 漁具構成図 (Fishing gear diagram)

また、各操業の位置情報および漁獲物は次の通りである (Table 4.1, 4.2)。

Table 4.1 操業野帳 (Operation sheet)

月 日		開始時刻	開始位置	終了時刻	終了位置
4月 24日	投縄	8:28	35°06.358N 139°20.407E	9:28	35°06.448N 139°24.399E
	揚縄	12:17	35°07.940N 139°21.013E	14:30	35°08.389N 139°24.550E
5月 30日	投縄	8:38	35°04.806N 139°17.219E	9:35	35°06.181N 139°21.150E
	揚縄	12:21	35°03.831N 139°18.785E	15:03	35°15.785N 139°21.893E
6月 20日	投縄	8:22	35°06.660N 139°25.963E	8:38	35°06.327N 139°25.309E
	揚縄	13:33	35°07.316N 139°25.694E	14:05	35°07.360N 139°25.659E
6月 22日	投縄	8:26	35°03.715N 139°15.256E	9:27	35°07.110N 139°15.595E
	揚縄	12:23	35°07.012N 139°15.449E	14:49	35°04.848N 139°15.463E
6月 23日	投縄	8:16	35°03.563N 139°19.051E	9:11	35°03.662N 139°22.873E
	揚縄	12:11	35°03.806N 139°18.716E	14:29	35°03.932N 139°22.875E

Table 4.1 つづき

月 日		開始時刻	開始位置	終了時刻	終了位置
7月6日	投縄	8:26	35°04.268N 139°19.238E	8:51	35°04.715N 139°20.662E
	揚縄	12:21	35°04.121N 139°17.661E	14:42	35°05.758N 139°20.590E
9月12日	投縄	8:34	35°03.694N 139°17.864E	9:39	35°03.900N 139°21.325E
	揚縄	12:20	35°04.050N 139°21.807E	14:59	35°03.853N 139°18.080E
10月5日	投縄	8:47	35°05.111N 139°18.700E	9:43	35°06.242N 139°22.108E
	揚縄	12:14	35°06.249N 139°17.724E	14:21	35°07.357N 139°20.721E
10月6日	投縄	8:31	35°08.315N 139°24.555E	9:26	35°05.779N 139°25.913E
	揚縄	12:16	35°08.063N 139°20.486E	14:45	35°06.757N 139°23.815E
11月30日	投縄	8:33	35°04.918N 139°17.288E	9:31	35°05.856N 139°20.845E
	揚縄	12:14	35°05.986N 139°17.633E	14:35	35°05.123N 139°20.978E

Table 4.1 つづき

月 日		開始時刻	開始位置	終了時刻	終了位置
12月14日	投縄	8:42	35°04.102N 139°18.758E	9:40	35°06.247N 139°21.202E
	揚縄	12:27	35°00.571N 139°20.697E	15:07	35°06.888N 139°22.250E
1月14日	投縄	8:44	35°08.483N 139°23.726E	9:33	35°08.508N 139°24.963E
	揚縄	12:30	35°08.389N 139°24.226E	13:57	35°08.004N 139°25.526E
1月16日	投縄	8:38	35°05.313N 139°20.197E	9:30	35°06.994N 139°22.967E
	揚縄	12:15	35°06.104N 139°20.125E	14:04	35°07.893N 139°23.014E
2月4日	投縄	8:35	35°06.654N 139°25.835E	9:11	35°06.004N 139°26.398E
	揚縄	12:31	35°07.105N 139°24.645E	13:51	35°06.758N 139°24.506E
2月6日	投縄	8:30	35°03.995N 139°17.230E	9:14	35°04.809N 139°20.123E
	揚縄	12:15	35°04.075N 139°17.331E	14:13	35°03.703N 139°20.533E

Table 4.2 漁獲物野帳 (Catches sheet)

操業年月日	魚種名	漁獲数	操業年月日	魚種名	漁獲数
4月24日	ミズウオ	4	10月5日	ヨシキリザメ	2
	カラスエイ	1	10月6日	アオザメ	1
5月30日	ヨシキリザメ	7		シイラ	2
	アオザメ	8		アカマンボウ	1
	種不明サメ	1	11月30日	ヨシキリザメ	3
	ミズウオ	2	12月14日	ヨシキリザメ	1
6月20日	-	-		アオザメ	10
6月22日	ヨシキリザメ	3		ミズウオ	1
	アオザメ	1	1月14日	アオザメ	1
	シイラ	1		バラムツ	1
	種不明サメ	1	1月16日	-	-
6月23日	ヨシキリザメ	6	2月4日	ヨシキリザメ	1
	ミズウオ	1		ミズウオ	1
7月6日	ヨシキリザメ	8		バラムツ	1
	シイラ	3	2月6日	ヨシキリザメ	1
9月12日	ヨシキリザメ	1		ネズミザメ	1